

Parker
LORD

3DM series

超小型の慣性・GPS・3軸角度・位置計測



Parker LORD 社の3DMシリーズは、超軽量、超小型のIMU(慣性計測装置)です。MEMSセンサを用いた高性能ジャイロ方位角センサで、主要な加速度計(3軸)、角速度計(3軸)、磁力計(3軸)、温度センサ、プロセッサ等が内蔵されています。独自のアルゴリズムで長時間計測での安定性と再現性に大変優れ、GPSを統合したモデルやOEM用など強力なラインナップを揃えています。



高性能産業グレード
3DM-GX Series



OEM用慣性センサ
3DM-C Series



IP/68,69K対応 CAN通信モデル
3DM-MV5







高性能OEM用慣性センサ
3DM-CV7



RTK産業用パッケージ
3DM-GQ7

 Creact

技術使用	3DM-GX5 AR (GX5-15)	3DM-GX5 AHR5 (GX5-25)	3DM-GX5 GNSS/AHR5 (GX5-35)	3DM-GX5 GNSS/INS (GX5-45)
技術使用				
特徴	3軸100度センサ、3軸ジャイロ、温度センサを備えたこのデバイスは内蔵デュアルCPU、最新のカルマンフィルタリングにより最も安定した静的・動的姿勢の、動的計測データを算出。	MEMS技術と内蔵デュアルCPU、及びカルマンフィルタリングにより最も安定した静的・動的データを出力。	高性能マルチコンステレーションGNSSレシーバと先進的MEMSセンサを統合し、慣性計測データと姿勢、ヘディングの計測値を出力。	最も動作特性に優れた姿勢計測(AHR5)慣性デバイス、高精度な位置、速度、姿勢計測を算出する高精度カルマンフィルタを実行するデュアルプロセッサが内蔵。
ジャイロスコوپレング	±75, 150, 300(標準), 900°/sec			
振動整流エラー	0.001°/s/g2 rms			
加速度ノイズ密度	25 µg/√Hz			
加速度計レンジ	±2, 4, 8(標準), 20, 40 g			
インターフェース	USB, RS232			
重量	16.5グラム		20グラム	
サイズ	36.0x36.6x11.0mm		44.2x36.6x11.0m	
動作温度	-40 °C to +85 °C			
GNSSデータ	X	●	●	●
磁気補正センサ	X	●	●	●

技術使用	3DM-CV5-AR (CV5-15)	3DM-CV5-AHR5 (CV5-25)	3DM-CX5 GNSS/INS (CX5-45)	3DM-CV7
技術使用				
特徴	3DM-GX5 ARのOEM仕様デバイス、リボンケーブルで直接PC基板や産業用マウントが可能。産業用リファレンスユニット。	3DM-GX5 AHR5のOEM仕様デバイス、リボンケーブルで直接PC基板や産業用マウントが可能。小径でノイズ耐性も高い、優れた性能を誇るヘッディングリファレンスシステム。	高性能GNSSナビゲーションセンサのOEM/リッパー、高性能GNSSで、GLONASSや北斗などを利用したマルチコンステレーションGNSS受信機を一体化。	IMU AHR5を併用するタクティカルグレードの最も小さい量産型のOEM用センサパッケージ。最先端の自在アルミニウム、高度な内部の配線、など他の接続を許さないセンサ。
ジャイロスコوپレング	±500(標準), ±250, 1000°/sec(オプション)		±75, 150, 300(標準), 900°/sec	
振動整流エラー	0.001°/s/g2 RMS			
加速度ノイズ密度	100 µg/√Hz		25 µg/√Hz	
加速度計レンジ	±2, 4, 8(標準), 20, 40 g		±2, 4, 8(標準), 20, 40 g	
インターフェース	USB, RS232		UART (TTL), USB	
重量	12グラム	13グラム	12グラム	8.3グラム
サイズ	36.0x36.6x11.0mm		44.2x36.6x11.0m	
動作温度	-40 °C to +85 °C			
GNSSデータ	X	●	●	X
磁気補正センサ	X	●	●	●

技術使用	3DM-GQ7-GNSS/INS	3DM-RQ1-45	3DM-MV5
技術使用			
特徴	デュアルアンテナ、RTK形式のINS、デュアルマルチバンドGNSS受信機、低ノイズ・低ドリフトのMEMS慣性センサ、高率な補完型カルマンフィルタを搭載。	最も堅固に設計されたGPS/INS併用3軸角速度センサは各種フルマンフィルタリングにより、安定した位置・速度・姿勢データを出力。	IP68/69対応CAN通信モジュールのIMU、防水防塵対応でフィールド専用にも対応。量産向けカスタム対応モデル。
ジャイロスコوپレング	±75, 150, 300(標準), 900°/sec		1000°/sec (標準)
振動整流エラー	—	0.005°/s/g2 rms	—
加速度ノイズ密度	20µg/√Hz		85 µg /√Hz
加速度計レンジ	±2, 4, 8(標準), 20, 40 g		±20g
インターフェース	USB, RS232		RS422
重量	78グラム	205グラム	110.5グラム
サイズ	76x68.6x13.3mm	88.3x76.2x22.2mm	80.0x55.0x24.0m
動作温度	-40 °C to +85 °C		
GNSSデータ	●	●	●
磁気補正センサ	●	●	●

株式会社クレクト

〒141-0022

東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階

☎03-3442-5401 ✉Info@creact.co.jp

 Creact